

JAMES WATT

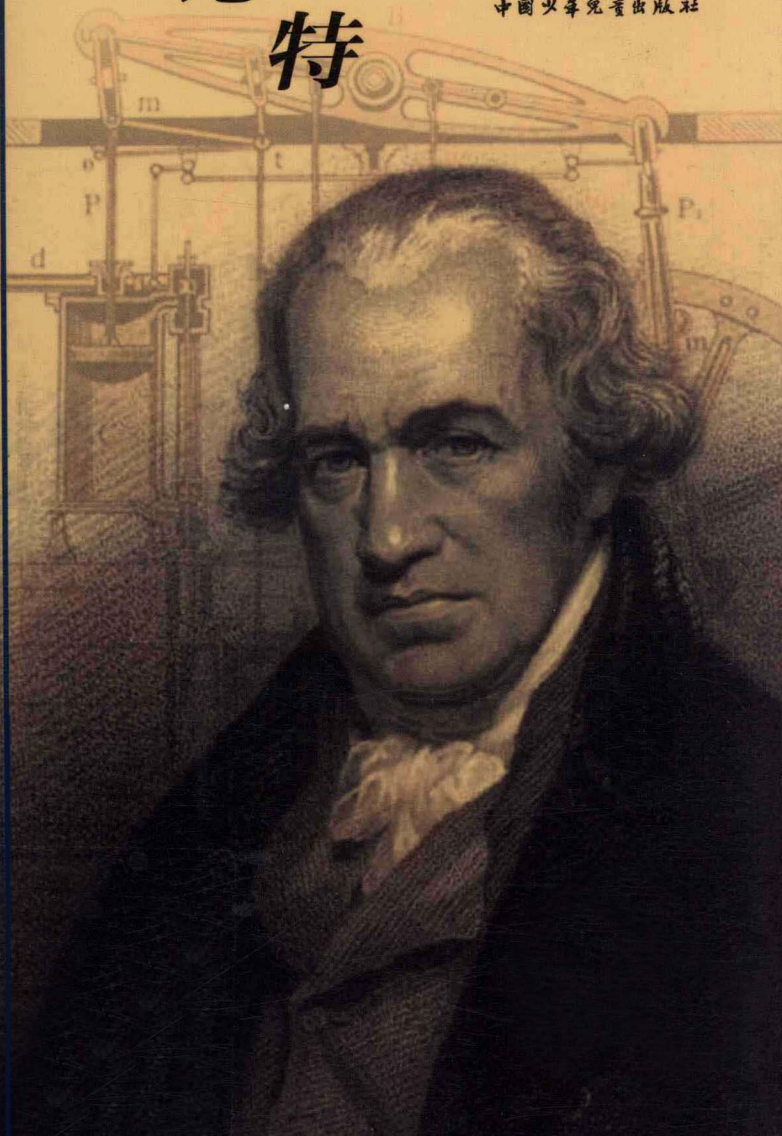


世界大人物丛书

瓦特

赵小玲 康可 著

中国少年儿童出版社



世界大人物丛书
SHI JIE DA REN WU CONG SHU

瓦特

赵小玲 康可◎著

中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

瓦特/赵小玲,康可著.——北京:中国少年儿童出版社,2008.4

(世界大人物丛书)

ISBN 978-7-5007-8911-6

I. 瓦... II. ①赵... ②康... III. 瓦特, J. (1736~1819)—传记—青少年读物 IV. K835.616.16—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 041946 号

WA TE



出版发行:中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出版人:李学谦

执行出版人:赵恒峰

著者:赵小玲 康可

美术编辑:刘静

责任编辑:赵勇

责任印务:金文涛

插图:林青

社址:北京市东四十二条 21 号

邮政编码:100708

总编室:010-64035735

传 真:010 64012262

发行部:010-84037667 010-64032266-8269

<http://www.ccppg.com.cn>

E-mail:zbs@ccppg.com.cn

印刷:山东新华印刷厂德州厂

经销:新华书店

开本:787×970 1/32

印张:5.75

2008 年 4 月第 1 版

2008 年 4 月山东第 1 次印刷

字数:92 千字

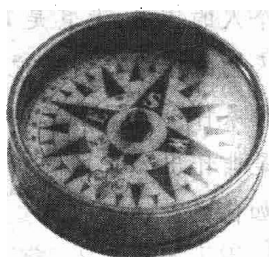
印数:6000 册

ISBN 978-7-5007-8911-6/K·219

定价:9.50 元

图书若有印装问题,请随时向印务部退换。

编者的话



《世界大人物》丛书是一套传记性的人物故事。它完整而简练、多面而重点、准确而生动地给读者介绍了人物的一生。

自古以来，世界上的人有过多少，恐怕难以数清，能称得上“人物”的却是少数；说是“大人物”，又是“世界性”的，更屈指可数。世界性的大人物，有东方的、西方的，有政治、经济、科学、思想等各个方面的。本丛书将要介绍的中外大人物，以正面人物为主，也有个别影响大的反面人物。

这些大人物以其思想和行为促使某些国家或某些领域发生重大变动，从而对一个地区乃至世界的进程产生历史性的影响。这些影响如果顺应了历史的潮流，则是进步的；反之则是倒退的。那么，具体到某个人，他的影响究竟怎样呢？

人类社会的历史，归根结蒂，是人民创造的。离开人民，任何大人物也不会有作为。同时，我们也承

认个人的作用,尤其是掌握很大权力或有特殊才能的人物的作用。一般说来,这种作用是在某个时期某种条件下显示出来的,而且最终将由人民对其功过是非作出公正的评价。那么,书中这些人物的功过如何呢?

大人物也是人,和一般人一样,有自己的经历、性格、好恶和喜怒哀乐。不同的是,他们的个性和某方面的能力比一般人要强,他们的生活道路也就比一般人惊险曲折,多姿多彩,因而也就为一般人所瞩目。人们往往关心大人物们有什么“奇特”的地方,从猎奇中自觉不自觉地获得启示,接受经验,吸取教训,找到差距。那么,什么是这些人物最“奇特”的地方呢?

以上这种种问题,读者都将在这套书中找到答案。当然,答案不是现成的,而是要靠自己开动脑筋,去分析,去理解。

“大人物”本身就是一种知识,就是一部历史,值得我们去探讨。很多人在青少年时期不是很崇尚心目中某个或某几个“大人物”吗?不是从了解中吸取了力量吗?这就说明,和这些“大人物”在书中相识,能帮助我们开阔眼界,丰富知识,增强自信心和分析能力,摆脱幼稚而走向成熟,在自己的人生道路上大步前进。

目 录

1. 顽强地活着	1
2. 工厂里的“小工人”	10
3. 从格拉斯哥到伦敦	19
4. 外乡人	27
5. 开在大学里的店铺	38
6. 蒸汽的力量	45
7. 蒸汽机的来历	52
8. 初见纽科门蒸汽机	61
9. 困境	73
10. 转机	83
11. 博尔顿	91
12. 名副其实的蒸汽机	101
13. 惨淡经营	111
14. 专利纠纷	122
15. 坚持	129
16. 科学与政治	139
17. 收获季节	150
18. 人到老年	157
19. 阁楼里的晚年	166

20. 继往开来	174
瓦特生平大事年表	179



1. 顽强地活着

在英国北部、苏格兰西海岸，有一条水波荡漾的河流，叫克莱德河。在克莱德河畔坐落着一座美丽的城市——格拉斯哥。这里既有航运的便利，又出产煤、铁，所以很早就成为一座工业重镇和外贸商埠。苏格兰人口的一半左右，都集中在格拉斯哥周围的地区，这里在历史上曾经出过不少名人，可以说是人杰地灵的宝地了。

离格拉斯哥不远的地方，克莱德河缓缓流入北海。宽阔的河口南岸有一座叫做格利诺克的小城。格利诺克地理位置好，水位较深，可以停泊大船，因此成为格拉斯哥的一个辅助港口。

1736年的1月19日，在格利诺克市威廉街的詹姆斯·瓦特家里，随着一声响亮的啼哭，一个新的生命诞生了。邻居们纷纷前来造访，七嘴八舌地向孩子的父母道贺，而孩子的父亲詹姆斯却苦着一张脸，心事重重。

孩子出生的消息很快传遍了全城，邻居们纷纷



议论：“看来，瓦特先生家里新添的这个男孩子又活不了多久啊！”

“是啊，我刚刚去看过了，瘦得皮包骨似的，很可怜呢！”

“唉，真替他们难过。”

“这已经是他们的第六个孩子了，前面五个孩子都夭折了。”

“不幸的一家人！其实，瓦特先生和他的太太都是很好的人……”

说起瓦特家，在当地也算是小有名气。瓦特一家原本居住在苏格兰东海岸的阿伯丁。17世纪末，正值英国资产阶级大革命时期，苏格兰是支持国王的保皇党的大本营。保皇党在苏格兰高地招募了一支强悍的军队，他们所到之处，对支持国会的资产阶级和城市平民进行残酷的镇压。那时，詹姆斯·瓦特的祖父托马斯·瓦特正在学校读书，为了躲避迫害，逃到了格利诺克附近的小渔村卡兹代克定居。

那时候的苏格兰总的来说很贫困。卡兹代克在海岸边有一个小小的港口，和周围地区相比略微繁荣一点，但也好不到哪里去。在格利诺克和卡兹代克的交界处，有一条叫林格巴恩的小河，河上的那座木板桥也是破破烂烂的。

在这样一个小地方，读过不少书的托马斯无疑



是难得的人才。一到卡兹代克,他便有了一份足以养活自己的工作——教授船员们初级的天文学和一些简单的航海知识。当时的英国,举国上下都很热衷海外贸易,在当地人看来,托马斯博学而又谦和,有这样一位老师来传授他们急需的航海知识,真是求之不得。

不久后,托马斯在这里娶妻生子,又购置了一些田地,过着安定幸福的生活,到了老年便被地方上的人选为教会会议的长老。当时的苏格兰还处于半封建时代,所谓的教会会议长老实际上权力很大,除了宗教事务,还要掌管该地的行政、司法、教育等事务。老托马斯在 70 岁的时候才辞去公职,安享晚年,92 岁时去世。托马斯·瓦特和他的妻子生过六个孩子,抚养长大的却只有两个儿子。弟弟约翰成了格拉斯哥市的一名土地测量员,而哥哥詹姆斯则学成了木工手艺和造船技能。

直到 18 世纪初,由于英国资产阶级革命的影响,一潭死水的苏格兰才渐渐换掉了陈旧的外衣,进入新的时代。为了发展贸易,英国议会下令:各海口可以自由筑港。与卡兹代克一桥之隔的格利诺克积极响应,建设了码头,并着手开辟港口。不久,许多船只都能停靠码头,海关的税收日增,贸易也渐渐趋于繁盛。詹姆斯也很有远见地把自己的事业迁到格利诺克,自己开设了一家小工厂,并用



父亲给的钱在威廉街买了一所住宅，娶了一位贤惠的妻子。这座住宅的后院紧邻宽阔的克莱德河，詹姆斯的工厂就建在这里。

詹姆斯不仅是一位有着精湛技能的手艺人，而且在经营上也很有办法。他曾担任过不少的官职，当过市参议员，还被推选出任过市长。因此，詹姆斯在当地可以说是很有声望。他的妻子阿格纳斯出身望族，气质高雅，美丽迷人。她总是默默无闻地帮助经商的丈夫，从没有一句怨言。附近的人都羡慕詹姆斯娶到了这么一位贤惠的太太。

总的来说，詹姆斯·瓦特事业成功，家庭也幸福，是值得大家羡慕的对象。可是詹姆斯心里一直有一块心病：瓦特家族的孩子总是早夭。也许是遗传基因的缘故，老托马斯的六个孩子只有两个长大，而詹姆斯的前5个孩子都夭折了。那么，刚刚降生的这个新生儿，能顺利地长大吗？

“这孩子虽然瘦了些，可还是很有精神的。听父亲说，我当年生下来的时候也不是特别健壮。我想，他也能像我一样长大，而且像他祖父一样长寿。”詹姆斯这样安慰妻子，也安慰自己。

母亲阿格纳斯把虚弱的婴儿疼惜地抱在怀里，不停地抹着眼泪：“那么，这个孩子就叫詹姆斯，好吗？真希望他能像你一样健康。”

“好主意，就这么定了。愿上帝保佑他。”



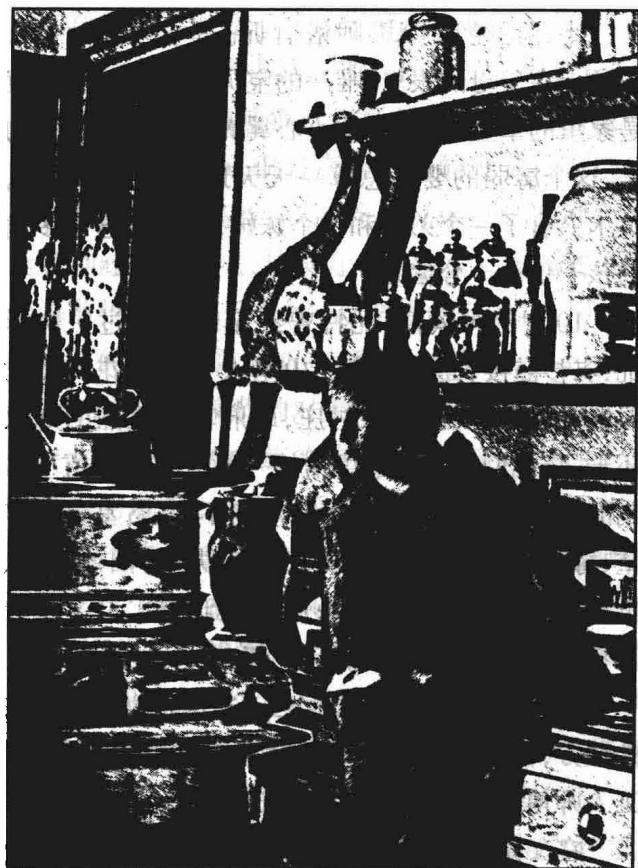
就这样,为了使这个孩子将来能够像自己一样健康,詹姆斯给他取了个和自己一样的名字——詹姆斯·瓦特,平时大家都叫他杰米。

小瓦特经常生病,阿格纳斯总是全身心地精心照顾。在父母的眼里,唯一的宝贝儿子瓦特无疑就是家里的掌上明珠,必须小心翼翼地看护。幸运的是,这个孱弱的婴儿总算一天天地长大了。后来,杰米又有了一个弟弟和一个妹妹,父母对这个多病的孩子仍然十分偏爱。

10岁的时候,小瓦特曾经亲眼目睹过一次暴乱:衣衫褴褛、面黄肌瘦的山里人手持五花八门的武器,呐喊着攻击抢掠村庄,政府军用猛烈的炮火还击,将他们赶跑。这可怕的一幕给小瓦特留下深刻的印象。当时的社会形势动荡不安,贫富分化严重,每逢灾年,就有大批灾民流离失所,四处游荡、抢掠。詹姆斯和妻子唯恐儿子受到惊吓,几乎不让瓦特外出,他的性格孤僻又忧郁。

家里的后院是父亲的小工厂,这是小瓦特常去的地方,他从学习走路开始就一直在这里玩耍,看工人师傅们忙碌着制作各种工具。

在父亲的工厂里面,除了人家订制的各种船上用具之外,还有许多装饰船头用的雕刻物啦、炮架啦、滑车啦、气筒啦,还有车床什么的,零零碎碎地堆满了各个角落,东西又杂,厂房又小,所以工厂里





总是乱七八糟，就是这个乱糟糟的小工厂成了瓦特童年的乐园。

还在很小的时候，小瓦特就总是在父亲工厂里机械的四周跑来跳去，父亲一看到儿子在这么危险的地方玩耍就总是一把把他抱开，可过不了多久，小瓦特就会趁父亲不注意溜回来，用木屑和工人丢弃的边角料做玩具，玩得不亦乐乎。

后来，小瓦特竟然敢在父亲不在时，私自从工具箱子里拿出凿子或者小刀子一类的工具来，父亲实在管不住他，就说：“好吧！把这个给你吧，但以后绝对不许再拿大人用的工具了，知道吗？”

父亲没有办法，只好把那只小木头箱子送给瓦特。聪明的小瓦特自从有了这个宝贝工具箱子，马上就可以像工厂里那些工人一样很熟练地运用这些工具，他不但知道这些工具的用途，更可以用这些工具制造出许多有意思的模型来，那些工人都说，小瓦特真是个小天才呀！

到了该入学的年龄了，由于身体虚弱的缘故，小瓦特不能像别的孩子那样天天上学。更多的时间，他待在家里，母亲教他读书、写字、画画，父亲教他书法和算术。他画画的时候，母亲阿格纳斯总是放下手头的工作，陪他在床上画画。在父母的熏陶下，小瓦特开始思考许多深奥的问题，这使得他远比同龄的孩子要老练和沉稳得多。



瓦特 10 岁那年的一天，家里来了位客人。客人看到小瓦特一个人蹲在火炉边玩，便对瓦特的父亲说：“詹姆斯先生，小杰米还是早一点去上学吧，总这样在家里玩是学不到知识的，白白浪费时光。”

詹姆斯发愁地说：“这样在家里实在不是长久之计，可是孩子身体不好，还是过段时间再说吧！”

客人走到小瓦特的身旁，想看看他在做什么，结果发现，这个小孩正握着彩笔，煞有介事地画着三角形、圆形、直线等图形，像是在做几何学的题。客人惊讶得叫起来：“难道这孩子已经在学习几何学了吗？”

孩子母亲听了，告诉他：“杰米虽然没有上学，可是在家里也很用功呢！”

那位客人听了母亲的回答后，赞许地拍着瓦特的肩膀说：“原来是这样。这绝不是浪费时光。”

关于瓦特的童年，还有一个流传很广的故事：有一天，瓦特没有去上学，坐在火炉边静静地想着事儿。炉子上烧的水开了，咕嘟咕嘟地冒出热气，把壶盖儿顶得一动一动的。本来，水烧开了，沸腾的水使壶盖噼啪作响，家家户户的水壶都这样，司空见惯，没有谁会留心，可是小瓦特觉得很好玩，就试着把壶盖摁下去。只一小会儿，蒸汽就又把壶盖顶开了。噢，蒸汽的劲儿还挺大的呢！小瓦特开始琢磨起来：蒸汽为什么会有那么大力气呢？从此，



坐在火炉旁的时候,瓦特总是着了魔似的盯着水壶,看蒸汽把壶盖顶起来。

虽然身体的原因使瓦特没能更多地到学校读书,但是他喜欢动手动脑和对事物进行观察、寻根问底的习惯,无疑对他后来的成功起到了很重要的作用。



2. 工厂里的“小工人”

小瓦特渐渐长大了,父亲特地用废旧材料给儿子专门设了一个“工作台”。所谓的工作台,其实就是放了一些常用的工具,还有一个铁匠炉。小瓦特对这个简陋的“工作台”兴趣非常浓厚,他总是在那里一忙活就是好几天,俨然把自己当做了工厂的一名工人。每次,他遇到问题,总是跑来询问父亲。在父亲的指导下,小瓦特能完全独立制作各种各样奇特的小玩意儿,例如炉灶上的吊钩、小风琴,他还用一枚银币打成一把小饭勺。

一天,小瓦特兴冲冲地跑到厨房对母亲说:“妈妈,我成功了!快来看看吧!”

母亲阿格纳斯被小瓦特不由分说,拉到了设有“工作台”的工作间。原来,瓦特费了好大的力气,终于把丈夫詹姆斯常用的航海仪表修理好了。母亲阿格纳斯兴高采烈地把这件事告诉了丈夫詹姆斯,詹姆斯非常吃惊,他没有想到年仅10岁的儿子竟然做了工人们都很难完成的工作。从此,詹姆斯